

~~RESTRICTED~~~~SECURITY INFORMATION~~ARMED FORCES SECURITY AGENCY
WASHINGTON 25, D. C.COURSE IN THE CRYPTANALYSIS OF
MACHINE CIPHERS - "ZE" SERIES

* * * * *

"ZEBAB" PROBLEM

The 35 messages comprising this problem were selected from a large amount of homogeneous traffic because they had identical indicators, and therefore likely to be in cryptographic depth. These messages were intercepted on administrative nets, and may be expected to begin with the opening stereotypes often found in administrative traffic.

Solve the cipher texts of the messages, recover the alphabets involved, and reconstruct all elements of the particular machine.

Training Division
11 February 1952

~~RESTRICTED~~

01 01. W J W H Z K Q D E C M A J A D F W Y L D L S D A H M Y C X E
02. C L C C Y I U L P B O L L U V O I A V I L C L M E J L X U U
03. F A O D B Q V S Q E D C W H P Z D E X Q K Q O G C L G Y Q Z
04. N W O A E K E J T K Q S I T C R E K F G S J D J E W X Y I Z
05. C L O D D E W H Q Q E W H Z F P B E Q E P F V D D K X H F J J
06. R V M ' S S W X L T Z X H H V Q W I H F Q O G M J X W L M E C
07. A F G K D Z F Q Q X G L V T E O Z F B B P C Q P F N A F S L
08. N W S S E N Y J T K Q E V Z Q E E Z J D N R D N F I E F L J
09. U Q V K D G X T F W I A N T H K J S T D T N O N F K N X W P
10. C L Z A E Q R L V S C Q P D V A D Q X K P F S Z H N O M W I
11. N W K W Y G R T S E P Q C X Q W I H F B P G B G G J W R X I
12. I T M M X Z E U B E X H Z F P N W Z E H N M S A H A V F T V
13. V O D U E W S E T O M L W T C J C G Y N P S N Q Y M D F A J
14. Q L D Z K W X B F K X S W E X B H Z Y U P U Q V K O N M H F
15. U Q U S D L R L J R H E E Y N O H E Q R U S D Z R A R T W R
16. Y Q A Y G W H J F K X S M C Q U E Z D P L L R G R J V X L F
17. C L K A G K F F S P D Q C Y F O W H S Q W U K K D K D B E J
18. Z J U L Y Z F F R N C H P A R U M L A D M S D Z R A W B J W
19. I G V Y R Z E J T K Q S C J P W A S B U V R Y G Y W T V J W
20. C L O D D E Z V F H E D H V K D D A Z P D Y S L C X A L Y I E
21. F K Z D P L U T F O E Q S V X H Z Z Y E P T C O Z I Y D G M
22. I T M M W H X D K X Q P V G F O A T K M V U Q B L J L X M T
23. G L J G V N E G N N O E V V X B M K Q U T P F G N H W K Z M
24. P L N A E G H M D D C Q M H M A J Z J J P E W N F A M F M Q
25. O L U D E G M L V R K G H A C D Y L X N P L W F X L Y W W S
26. R J D B Z J V F H E M E V D W Y X X X Q Q O I O X A O B S Z
27. N W W W Y M M B F T I S Q T M U C V X B Y B Y O E C E R P Y
28. Y R M D N F U R F R H B C F N J C G Y N P B O E L I E K W M
29. V H N Z N L R J U P D Q F U P B E V Y N K R E W Z A L Y I E
30. U L J S S W X L R K Q F W E O N X Q W O K E Q G E K Y M I L
31. C L C C U I V J T K Q E V J D U C Q C H W Q S O F A L B H J
32. Y L Y D E W O M Y D Z P E A N N C S F R N R M A F A D P S D
33. I T M S D X H T F K X S G L D O F S S R Y N R M D T Y S W T
34. C L H M E T V F H E K Q M D H N H W S D P G B G G M C C A F
35. Z J U J Z V V M Y T H F V H N U E A H R E N I O Y J V D A J

02 01. D G C H 2 R S B M Q J V L L V S H N L H P H T H Q P G A I C
02. O S P D Z A W U M Y L K R F I S H L N I W R U K G F J I N I
03. U F Z L Z X U Y V B F I B S Q D W E A H K A P S V J N T Z M
04. X Z G F J X U Q B B Q O B W Y H U Z B T S V U B O E X Z X M
05. X X E U J O T X I C F N Z J N I I N N Y R R Q W R V M R I T
06. T S Z D E F D Q J F J C U L V S E T S G P H T A X B M K Y M
07. K Z G V X R K B X H M O U L V H U W B H W P G H V R M B Q V
08. X R R G W L U Q B S P K M U C R H E B I L E K D X U P P W C
09. T Z J S K S G O W A J D U T V Y U G J N R F Z A P P Y I S P
10. U I O C K Z C L G Q J V R E Z H P P B U W B M M O R H J V J
11. J S X Y C E W E W C C S I U Z O I S F H L O J D X L R F Q Z
12. K Z A H F I M E V K R F L R W E G A I H Y R U D C G L R I L
13. D J R H H H D Q M A J F I O R Y N L S H O K N F R E M I L C
14. D Y R B G T V B X H K V V O V C T N B Z B R Z S S V P J O Y
15. W S A V L P O Q M P V I T G W M B X R Y Y H J S V J L R N T
16. W L P - S K S C D S B F S S U Z S I F C U R I Q H X P V C W H
17. D J R C C H P W M O Q W M O V Q D I G I W O H S C A C K D K
18. K M R L Y A R X Q F I A Y G J J Z E K R X V T S F J J J R I
19. H I Z B K Z C L K N L W S P N E T A U X R X Y J Q P V T W N
20. W G R U C B I P M A J X W W D M B X C O X Z P M S J E B D Q
21. W M R W J P C E P A N Q Z G Z V V E J H L H Q S V J V E A C
22. K I U U T X O U S G F X S P B O K W J Z R T E S N H I B D N
23. T J O I Y O M B I C J F M E Z L X X D W W Z H H U G L J O M
24. S O X D H H Z Q M A J F C W N E G E V Y K Z T H V G V L I H
25. H Z R P V H W E U G O S U H V J P Y H M R U R F Z P C K A A
26. T M H H U L U O S O Z A Z J D Q U X U B L Z G A U G M W R P
27. R I A Q Y H G E N A Z K W W D M B X K M O V T S S V P J I Z
28. F P G G H H U R Q R G I W Z K E H F G U R B Y U C N L R D X
29. W G R C F F Z E N A Z K W H T C B G B G K V U B R D P E V M
30. D L V H X L G E J A F W L J N M X X Z G K P Q M R V Y T D Y
31. N R Y U Y H N E O U F D C Y I R N X U M F L Q K B J S J O Z
32. W L A U Y Y O G W H O M C Y I E Z L A H D T H M G W G T O C
33. K R S H Z B U X W H I V Q J V Q D X Z Q G T I A H V M K I T
34. M P P X K A W Y V B N W L U W M I W B H B Y P N S F I G I L
35. E G P V O F G E H I F M T U J E Z E C Z I Y O M N G J B D X

REF ID: A67062
~~RESTRICTED~~

03 01. "UAUAK SERAD CTNPC SSGDN DNHOX XCTHR
02. FSANN VUYSG MXCLC AQQJT NWLSP IHUBD
03. FQMLN QFENI WMAZW GJMEW ZVMDJ TRYIT
04. HASRE MKREW TFHYT NJHXF XHEPC SQRLI
05. SGMPU LYCVE CXMHC VJWFY JISXX OGHNW
06. AEXZJ FVYKC RNHBN JXHOO NXAPX IEHAJ
07. UQHEB VLRCW TTTUZ EKGZG XBKOP FKQGS
08. IOTMT FRYNS SJURI BMHFN DQRDE HGVLW
09. HFCYV TADKP CSORP WZNJS AIAAF GRLAQ
10. AOJNJ QEXKP MTLQN DCZCN XENYY IIZEC
11. KFVYC QPYFW OOTQN TGPGO JPLEDE CODYG
12. AVVYL HROVH AMYRV IJHJD HJFKM TOZZV
13. FSVKU JOHRR LNUGE GLHMG XTOXL XQNOY
14. ICCKYQ QADWS ZPDOL XKXJZ XAEZE IARUN
15. ICCKYJ VKIWA GMMBT HFCJN VWBUT KZRLZ
16. KKBFT LYCVE CKRPE IKKXZ YQZIX IJZLR
17. SQSGE HBWKK MPIPW UKBWG LHLIM SQFHS
18. SQBJU MADUS GTUEL XGHWW EHKOH DGNCA
19. WHUKYB TBSDC CDTAL WGWCY MQJQF IAUHI
20. GEKNN WNDEB KACUB WODVL LMOZT TEFII
21. IWJFD LWZES CCOIX SKBWN MWLGC DUFBA
22. MMBFT LOYEB GPUFL GJGBI JFLWH IQTOR
23. QCFQD RKMVM KFUQM RINPL XZOSF GGVQE
24. ANUDT IKGXF HPHKN PNDFG XNNIC AXFJA
25. SQBJJ VKNYS GPUZI WVWBL DJTVF XEPAW
26. MVTZC GIYLP CBSMZ AKKZW FKYDH DGZGR
27. LWBYV MXYNF QVUWV VUGEO NDFSE IOPAK
28. PHGYW MKWTS TFZBB WVWES ENTDQ WQRAN
29. CQHET WGDP A UWKZW WFCXL MVBZA FRNPR
30. IQDEC RKBDI VBSZP IJQBY DTLFR WYPOY
31. XDJMW TSZVK CTND WPNEZ EASDF TUQAW
32. KKJYU IPZWW ZTDIM FVFJL LKROP WIYUW
33. RFXGK IZGSA SEKFN ZOREL UVCSG OGTON
34. ANXAK CEPAW TPZQV FCNYY NKSHM IONAW
35. PDLMB LSYAW VFGQN SXBCN XDHZT YUNNA

~~RESTRICTED~~

04. 01. YEHPR ZHKOL EQKSZ XZDFS MRDUX WDFID
02. RRVZV EMFFD DQFSJ VFQKM VELOG GACOS
03. EPCXJ GWJAH ACVTC KYJUL KROHX WKQMO
04. NQWAH XRQNK EOFUW WMBFK KUBIO BRGME
05. HQCXG RECCJ YBIAM EAQUJ HXAOH GACHE
06. HRTVH XRWDH OOF SJ XZDFM VZNZO NAVMY
07. FQSRR BNKWN HBYAK IRJPN CIEOK QAOFP
08. UDHF G F RQLDJ TBFFA IXBNP RZKZK MAYGS
09. QFUBJ BQFTN RCHUH FWCAD JVFBN MZDOJ
10. RBKZC OKQZV RCVAQ AMNXI YVDCM WMMWM
11. HQTXF STRPF DCWIS XRONA WKCG QMYAS
12. BCCPJ XNFOK OCWIS XRQIN MHKWR WZWOK
13. BYQZH JHKQN TQFUG FIQNF CEJWB WFYAU
14. OFKZV GWLEH RJWTP WDZWX KXEVN BUCFV
15. BHHVH RRWUM TPVGA NTJJN LXAHX WLCOH
16. QWJZH BMQRPTJEAR VLJPD VADYP USMOJ
17. PQIIP ZXLB B QIVSO DSHTN IONYY UBYHU
18. BMVPV RKWZJ OUIGS EZLFB KESYA AKGZM
19. NQCG RDQJH XCSSB KTBFK PZOMR UDPFR
20. BRTKG OMQBI VXFY HZZTS IXUCE URPOX
21. LZHZZ BQFTM JCVLQ QLNNZ MXHZO NAYAS
22. JDVVVF RLFTO YYIGI LLVEB FVRYX QPQTT
23. AWYZB BBWCE DYPUF VZFQC CUSJN RSJEK
24. KFUXC OUKAJ QNITS FROFO PZPBX WJYHS
25. FQULX SWFFI EPGUB FSGUM RMOWQ VFHOR
26. SPVCN RUFNI YBGKO XKCAC CGSIO AWOTT
27. PKUJJ DXFYQ QIVHJ WKCQH RMVSN KSJTD
28. XLZVD LAQYS YVWIX IARQD IEMXN KMTSK
29. PCZVC CYLFA GBGGS XRMEV UXSZM WMMTV
30. BNXR'S RDQBF YBLIS X0QBS IZKJR NZZTX
31. XQOVE MRPUK DXXIA IFJAN YKQTN QPPOX
32. EPVVJ UETUH UQQPA AAQGI VXAHX WDYHU
33. NGJAK QHFWH DYVQX HRCBL RFSYT EWVTZ
34. FQQLT XDHNZ FBFDS KDJQF CZUWB WIHLJ
35. NQSRI XRWDH AKVIP VL BQO HWTYX QPQJT

05. 01s. ICUIC S TWFWWQ DMGOJ NZBVV BGCFU NKMYR
02s. ZJOVE ESARE FGKMJ ALQBP BWCGQ PLGRL
03s. H5DYZ THIFP NTARO HNCTW JEXJG PICRG
04s. NFEAE KPSEC VAHAB PSTCJ ZXNTW KTQRC
05s. HXBYK UWXJI RNNWM XPTZO ZQYKD IMTMI
06s. WNOPZ USXUY NQGDB VZBYS SHQRL AMTRE
07s. UKUEK IJRTF FNGIU YZQYL BHAVO ZIIVI
08s. JSGPC FLBHY DCDGR XRMUW XQUTS GKGEI
09s. EAULK IWAYQ DGBNZ DYHOR LXNTU NBBOC
10s. CKGBS BIPOC NEPAF PYRII WXKTS ZKYKI
11s. LULUQH MVINI YGJZG YEGOA LCYKJ NBIGK
12s. XMECS ODTM Q GMFAK LBZVF JHLUZ ULYBI
13s. UFSLZ WZSWY VHQAQ KYFUS ICEPT SFITA
14s. DWODGE UPANP SEKME GVAZK VKITA NUBDF
15s. WFZUV GAPIO MQQQQR PHICW IEYYC XKXPG
16s. VVUQH MVAPM QCQFZ ZJGTP MTRTV WZJLL
17s. NFWCOMERJC UJMAS GXDCZ JTXTQ TUYRE
18s. XYVVA RIPYY VZNAR UQQAA UXPQL WKQBF
19s. UYVGI OUEFC JJGRZ ZHITU HQXID EPIEL
20s. IFSVH WERFC HEKKE GVAZK OTNTL AYNNG
21s. FVIJY IRFFF LJEDN OZOVN MUUTQ ITIXL
22s. FNOGS NSROR MIMHE VYGO C EHFG E SKXYF
23s. NFJCZ OSDYI GTQPZ DZOBD WFTUJD BJSPV
24s. QADBD USHPU DNFRO YZZVN WDEVQ NKMNE
25s. FASYK NBTHMC VQGJG SHGVA MODRU PPCTN
26s. AJMYT BPAQQ CERAR UQQGR DXITF EBCMF
27s. IYFYT WXFVF LMBAF PGCTI YHOUU KNHTF
28s. TFQJL EUXFW OJYZR TVBVM BGITL MCMBF
29s. HABYH DWHMW OJVIW WQDCK UKPYV PQJUY
30s. HJINHQJOLHII GGXLJ XEMUP IODGW PNHNQ
31s. HMULV BSEMHN ZTQHS XXDVS JILBD FLASH
32s. UFKNK URTNY YEUK E XJKYC IIKJD XJYYK
33s. T J X G P UWZSN OJMJR EKKYX JCCHS STRRZ
34s. FQQU D GRDPU DNJZO PGDVQ JZUKW NKEYQ
35s. AYLYU BFNSY XCFZ CVRYX WNLTW TTAVUD

01. 01. X J G S X F O B C F D M M H R U B O W T P X S V Y N R C S Z
02. F X P R Z O T J O B D J D L O A B F C X E A N H S M E P Y X
03. D W B S U J Q F M S P F Z L H Q Y D I B Q T A M P R L C L Z
04. V A Z U H Q V A S K A H P O Q P U C Y N A T N I M I N X V X Z
05. I V J Q Q V D O Q E B V G E H W Y T V I W U C W H P L V L E
06. V F R S O O J E B B P N D O V T J S C J H D K I C O X T X L
07. O G E S A Q V T R B M K G W A E Q S A X L Z D K V P V G K F
08. J W J R Q Q Q F W N M V C J Y B C P R D T D A H X W U P I S
09. O G T M W U E O G R M P D W W W S N D T D U K D Z P F L S K
10. C S P H R F A J W B X R D J V A T N I N H P P L X N E T L L
11. C T X Z Q I Z S B R Q X O W A E S K I E K U G W R X J G T F
12. W Z U B Q N W H Z N H L N A M C J S R W U X U M S A M L I B
13. B H E Z P Z J S Q H U V Q H L D T N V L K D Y H B A J U K O
14. X B F T F W T I Q B M P Y K L D P N S A D T T K J P M G S K
15. C H P N U F S X D T H F Z R F V Y C D L H M S W P N N P X C
16. E Z P E Q Z G E A M D D Z W U T C P K X P S S X G N U A G A
17. M J Z Z A O J N Y T G E O Y L J K Y R O P D Y K D X J A S L
18. V I K S R V V B D F G G O W A A E Q R I P C P W R I E F L E
19. Q E D M W I G O W R T H Z W M J K P C V P U D U S F I P A N
20. H F E S F K Z X H G R V I C L W D X C V T D Z K Z V L F L E
21. I T T X W J J F R F D N M O O E Y B V W P X L W H N C G L H
22. J I J B L J I O B U R K S O V W N N N A T N S V J M C U Y W
23. V G T T R G G B H U Q C M Y F Q F K A C P W A I Y P I U O K
24. C J K Z V G O B B X G D P E J U T X I G H G Y H B Z E C N B
25. C Q P K B G L B H H A M I C B U L W V X Y K O N S C U U O S
26. Q G H X C W T I Z G J K Y X A U P J J X O L D O Q I V B F F
27. H H S Z B K Z X R F G A C W R L Y Z Y R T D K I C F L I F M
28. D F F M R G Q Z Q U X V Z R F U M S J V U W A L Q Y U J N M
29. C L K F W F S O N Q A R J S F G J N G P L K O K Y D U U N K
30. K C J M E J O S D C D V A L T V C Y V P L D Z K K I L G Q W
31. C V J Q R G N D N H X V Z O L A E S R C P P I X C R L L X Z
32. T E B S X Q H I D P J A W W D C F R C D F U D U S I F I G Q
33. D E C R D Z J F H U C V N M Y B C P U X B Y U O K N Q I W N
34. M O J W O Q S S D X B S Q Y I Y U N D T D U N I V M G G T F
35. C J K S R X A T N F J R P W R Y Y X O D H F N X Y N I I B W

REF ID: A57062
~~RESTRICTED~~

07 01. CJAQHQ SJQGD ABOTZ ZAIWO CAZXF BVZAJ
02. CHRAM CDGQI YCEPB BPSWR UBMIT HUQJS
03. CJIVM TOMEL JFZUB KIZYB VSWJY BXZNN
04. CHMYT HRDOBZ UBCOY QQWYZ REDOB BPIWQ
05. IGVOW WMGKI QLANV BVSFB VAOAR ITZDO
06. CJIQW MLXTE RPAMK FMTWY REQCD SRPMs
07. QOYTH OAMEZ ULROG RNPWI CNZIB CPHPQ
08. KYERJ BDZDD CTCRZ RAFGB UNOZA URDJV
09. UJETV SJRMD XRKFL BSVNG PEVMT KMAMH
10. UJDGI BRYOG APRRD QGDYR VSDZY URVEI
11. JTVBZ VAOEQ CRFCV RVMQG JAEJB SAEJC
12. EEKTN VRCXE OJRPB IQXSM GEMWB WOAMW
13. UJVKM CQOWL YTDFB EYZYM DTCXS SRTHO
14. HHJTD YJJII NEZIK BYBQM CCLDB KOAUI
15. BWCRJ PQZGE GUYOH JQJB JAOAR VKYPS
16. TUVIQ XVGQI YCEPB BPSWM LOYZB USHAD
17. AOWPJ LENER FPFLR XPFQW QEQU VSRUQ
18. CGERH MDMKI GPRRN OZIKJ KODPM STZKW
19. UEVGT NENMD NLKKB OQSLI VAZMT SRRJP
20. IWQYR WQHUY WCZIK BVMKG WFYZC NQDUK
21. CJIVD VRPOI SUZCZ QQVVK RCDHQ HOGJX
22. USAQI ILFEW GCJZH WVMWV EAURT HNYEC
23. BOKTI VFGII SRRCG IIWWF ZEDFN URRRM
24. CVEHM CSQAS SPOLX ARPWL PRCXA QEMJC
25. KKVKM GPHEH NPNBU SRFYG EYQLN VBGPQ
26. JTVAQ VVFEB DJSRX FEQSQ RTGXC QTPUM
27. CJIVJ CLBTH AEZIK BGPGF JMDPW TTZKW
28. CFZTW YLGKI ARRSX XPSGG JAOPR VRXYN
29. BWCAJ UWQEM UTCBX XPSGG UCIOU SRMWE
30. CRCRO VQOUN GPVID MWFSM VMGXV SDTJK
31. KWRGT MDMTD CEAFR BLMWH DFGIN ROZHQ
32. ERVMD NGOZJ ZPXIZ PWRCT WEEWB VQUJQ
33. BWGBL ODOKD XRKFL BTDJR COQXJ WOPZW
34. JTVOX EKNZL RPVID MWFYL VLCHE HZRUQ
35. WHGR GSGLJ HPYBH NBOWW ZBTAD SRPZO

~~RESTRICTED~~

08. 01. P E L P C W A M R N R H K Z C Q N M W V J P Y A S Y A O L T
02. T S U W U D L Q M H J I N D M I O M P S N Z H M N M D J L H
03. I R G V C N A M E H Z L W B E R X M W V A N R U U X B Z A D
04. D P S A M C O T M G G B H D P Q Q P X P K S M H Y C X U K U
05. B K A Q R U A J I Y Z Q O H S Y N M I N Q A V H Q A A W P I
06. L A U Q E W A J L W N O N G X H T D U G T I K A N Y W T K L
07. B O P X D K V V S L N S Z M S R X N N Z N B X W I O X G U J
08. G K S B D M G Y N Y U X K T H U G I W K Q I K A N Y T Z J O
09. N P Z E D R S K T H T L D K F W W I E T V Z L I R I X S D D
10. L P J V D Z I O Y A L E X A K W Y Q U S T E X H Y C X W M I
11. F V O V D I H V Y E B E W A V X C I O M N N Q Z Y Y Y Z E Z
12. P B X V Q R A A G Y L D H D M O N T I Q K S L U E Z A W E R
13. S P V X H C G J Y P O L C A Q Y X K P V Z N H I C G W V T L
14. I K R V D K N A N N N H C K D R C V I M V W P L E L Z O W C
15. G X M B K W T F D W N G S Z C H L T X N B P Q H S X A G L Q
16. D R S J U A K Q Q H K Z H D W Z C Q Y P Y P E H Z S S S L I
17. K B M I B R G U V Y G V F D F T M L Y Z E H P Z X S S P W D
18. G N M M N Z E Q L N G H P K M U W D W H N G F H T X S Y A W
19. D R M B L Q D Q Q N V J H Z C W A T X A B V R M T X B Z A O
20. F A Q J C W T J X A R S K N K P C J I H O N V U U C D Q L R
21. D J M H N C T K B C B V E A S C E H S P R S K V R C C Y K I
22. D P U A U A Y U U Y L T K X M R M E L V N Z Q B E T B T W O
23. V B U H D I X Q A Z O J H C S O D B L X E H F G S Y A O L Q
24. F P L B D I X M X N M E M V H K V K I S T B K I G Y I Y D W
25. B Z Z D B Y I Q A Z N O C J A G O D A P O P J N T Y A L L H
26. D P H L V Q H B D K B X F D B X C Q M V B Q K D T I S V S L
27. G N M H Y Q A C A C Y X Y Z E R C V M S N Z Y L E B S V P C
28. D K A K V W A J I Y L B H D U U E N I H B P Q U E C F V F T
29. O S N M D J A B Y F N I H Y H U Y F A T L W S Z X W X A W O
30. F B T U L O N J T P R X W F K E C Y N P J P V A Q C D Y Y O
31. G C M G Q C B W Y Y W E Y A S Q K M R G D O B I R V X R W X
32. Z C A J H W O T G Y Q Q N D E J V K P X T M K D T O V K M V
33. G C M E N Y H T T A C B H V S O D E C Q Q W S L T X I Y I X
34. G P L K R Q T J Q R Y E W A S Z P D U Q B F R D U B D Q L J
35. B E Z S L N A M R N W Q B F E P C E C P K I J Z J S L J I R

09. '01. - BKHSG WAQUS TCJHO DLGAS VIGWE SGNUJ
02. V-ZGQU-WBPRX EZUPY DVEGA NKLOF SKGXJ
03. T'GCYU RKCPX KLQFE UASGE LEZXT ZHAYM
04. VHELOA CWJZS DKJNO EQGPW NKUTN IVNOJ
05. HEGEE ESJZX TBIQJ JJTTT NKROQ ZRRRM
06. ZWKFE QKQKY ALSTB VDRJI HWYKT LWXBY
07. MVGUT NSQXQ AIJME QVURD YQPVZ UHNQJ
08. VWGOD BBZKD DIJZF RAAZD AGGKE VWRGM
09. TTJZC USUZY KBJJP MZLLE CJFCC HTNUU
10. DYFOGRMEIRI XNHGO NXOCR FXCGE XIFYM
11. OWQHX WBDKE TLUWL BWAXN XKMJV XKQDA
12. MTAUS RWZWS UBWSK IAAQD HLCJE XIURG
13. TCELYJ MSQFP VEMAL BAJRB XPGWZ HPDXF
14. BUQFP QHFPI OXF SZ MIFGA HJMKE GWRDM
15. ODJFG WMLVQ DBSSD PALVP IVMES OWMQN
16. OUGZG SAHZC NKSYW FVUND ZUAER ZLTXO
17. TWTSO SPYMI OKSYV JVDTN GKFLX XIFKP
18. TSTUE BKCHX VLUWL BVLNR GYPWH HWDOUJ
19. OWQFT NMCEC CBQZK OXCTP EKMBZ GWTMO
20. BUGKG YRIZP VCFSM MVMSI HFTIN IWGLZ
21. TXKXX RIEPY QFSSO YDXPD VGPIV ZHNTJ
22. EUPYC RACVS UMGAF DNGGD HFJKC QNORM
23. RYLQMJ SKHRO ALMTT IDLIC IIPCW DBFKM
24. WHF-SUBK'PZZ VRKQJ JMOVR AFLLN IWRDZ
25. VZUFE QUJZF VZKSS YISTN WQPGS DCPXT
26. ZZGYG INAHL ENGSO PNRWY XVRZC IHTBO
27. PXJWU RNXZY KBJFD UZRJE ZKJWS WWJWV
28. PSA'E Q RKCGA TNQYD JAVID HQTKC XENDZ
29. D'XOAG GBNOZ JNJLD QVGPS DKMBN BRFQJ
30. ZWKQQ RDJRU VXQSL KVXSR GYPLV YWJEG
31. BLGHQ BFHET GFNSO WQRMU XVMEE VHNKZ
32. PXGLM IHAZV ESJNY ULJVR MTPCS ZWHEG
33. PUGLM IHAZD CNHRZ OYUGL DWTKC ILZEO
34. MIKTG RAMRX BNGSE JNVLU KGGOQ BXRXT
35. RCYHA ISFOO OXFDT DNVXA HGFOC YSGEI

10 01. V I R T Q C P C W C O J D P Z Q N F V E E W U S R N N C W G
02. A Z C F Q C L M X Q V T P G F A C T K D W Q W H Q J O W O G
03. F I O D C O E V O D D O F Z M F Y B Z D J L L N T N D Z E E
04. N A Z F Y I J P K O N K U V X A D M K J U I X D R N G L O R
05. E R B T A E H P X O G T Z V J L W C T M H H W G J N N Z W U
06. Q U H S W Z R M P D A W X O L O D N S Z T Z E O Q H D Z U U
07. I U H S V G H C G J L D B H L B I Q G D B H S S N N N Z Z G
08. Q D D X Y F Q S P X A V F U E B V K M Y C V L A K T L K E E
09. Q Z D Z M A Q E K C P C P T M G G F I Y Y M U N C N T E X N
10. O N C M H C D X R F D H K I T S N L K Q F B V J J N D Z E V
11. V G M Z L J C G X J T D R I Z M Z Q A D J A V U X R O J R U
12. U N Z X Y F D N K G J N U O U T G F F I E J W U S R N J Q O Q
13. I J I T M Q R L M J Y F V C U L G R F E E M F U N M J G M X
14. U A Y C D A N V K S K K M V Q G F D K D W U L H C W B G S D
15. H A M S Q G N C R C D B H I J Q V N Z Y T L O T O M M G O R
16. F T C Z Y B P M X J R F D T G S Y C I H U M F B W W O G G D
17. V C B S V G T P Q V E C Z E U E B N A D V L R A R N G L O R
18. H Z X C L Q T T P J G B P I V P Z O N D V L R A R N V W A Z
19. F X M W X G R M Q J G S U X F B W K V P T C Y T C M G B L I
20. V O S U C J S M X A G B Z G J F F U T O G I X D R N V W E M
21. G Z P L X E A V O D R I S H S N W L P Q Y G W V V J U N E B
22. X A O P B M T P J K A N T S M O H F Z O X V Y T J E O Z H A
23. E U P S I Z T S C Q C P C P T M R C N V G Q V O T Z J Y N E H
24. V R C N C C L Z P V H K A A S B Q V D U Y Y L W L N U X U X
25. T R Z R B R Z O N G X B V Z Z Z G I D R B M E A R H B G S
26. O O O M W F W Z O O G Y P K H Q N L E O H U F V Q H D E G D
27. L Z Z Z V T J H O I G J Z D H Q C L S B A W Y I B D L I X D
28. K A X B B J M P K P A D R T S I F R P D W G R G I O M K L T
29. U I C O L C Q R Q Q C Z Z F L L Z F V E F W P R Y S O J S C
30. Q N P H Y U K C W B N K Y N M L A I L O R H Y G N U C G A S
31. B B C B D B N L Q D A V O U I G P L H H Y M K Y A J D L I V
32. U A Q S V I R V W H Z K T U L F F Q B F C M Y A Q V C G S O
33. O O L O Y U Q G V Q A Q P A F J F H P T E M U N U N Z Z N L
34. Y H D X Y O A K G D N K X O M I Z W T O U A Q T J T V X E O
35. V I G Z Y A N F O P G P P H B Q N L Z S C P F U D Q T E W A

11. 018. N V V H P H I R B W F I T Y H L Q J B K E U S M E O P R G J
02. K R S A H I W Z Y Z K D L B A S I Y O Z K Z Y K P F O M K S
03. I J F V E J S H R K Y X X Y A L M N C Z G V M M Q Q O B D J
04. X H M G H K D M N D I J R O T U L S G L T T X T V J F U S D
05. R D H V F T L A C J D X V P W W I E G D Y S G Q K K P D H N
06. W N W X M A O P M C D T J V W V N Y O K N S W S K H C D P K
07. X O G A Y M W P C B F I R R U D X C D B X X U V G E V I F
08. O R X M F I K A E P L S S Y V L V Y E D P H M M M P O I A A
09. W N H P D J Q J W F Z T I C O F D C K V T Y Q R Q O P M C I
10. U N U U F I I J E V G H L V W L L N B K F X E F K K P R B Q
11. W N F I H A D O K D Q D E P T U I W V W V Y W R D J F H K Y
12. W C X X Y J W J B Q L D S W M Q N I A Z Q X V Q V J B P H Q
13. H V J Q A Y S K M W N S T L O K F L B T V H J Q R Q E R F J
14. L R J B C B L E G I K S Y A U B G R K P Y X D I L G P R L A
15. U Z V W F W X M I Q X Y L T I F D Z F Z J X M S K P O X K S
16. K D G R L K R A E P L D L I V L X S W K P H M Q V J X Q S W
17. X D Z A O H M J R I Y J A Y O K T I E M P F R M L G N P S K
18. Q W J U L I M A N L I T D J W I Q D B E A Q W N W P X M D B
19. H J F G U N L S Z W Y C G X J Z S L O I E F W U V J M C L B
20. M N X X M H F X B D Q I S L O P Z G E M P L I A X K K P B M
21. F A A Q D M F A V B V C H C O K L C I E V Y X P W Y N A O K
22. K C F P E A S Z Y F I J R W W S I H V T Q Z O Q K B O K M B
23. L G A O D U X A V F C T J W V Z Y C V O L X U R K G W S X H
24. P V X H D T L U G S G B N L O Z B V V V G S M C W P V S I W
25. L V R Z E F S M I Q I U W C L D I E G D Y S Y U Q G T M O S
26. K U M W D T A A D B I R L R A S I Y O Z K Z N A H P C I G J
27. X W V P D D Y S K Q Q S V T A B L L U Z E E D M M P M D B F
28. U V J Q W W T P M Z J T U V L O I S O J P I C G C P O M S Q
29. X R M V D U X T W B W T J V F O N C S Y T F S Q A J J K L Q
30. O V R B V B W M M B Y H S W P Z R C F I D O X N W K Q P I H
31. X R S U S B O K N Q I J N A X X Q C Y K O B X L P M X M Q A
32. Q W F Q K B T B R Z Q V R L X C T C H J N I A T Z A C J L W
33. F V O A S N S M X Q R S K T A Q I P K L T N X N Z Z W U L M
34. V H S U R W D I V Z Z I S L O K F L B X T N U U V U J Z H F
35. X P V R P H L R Z W N J C L O X O G E Z E U Y U L H C K W J

12 01. FGOZR TMELW TAOKZ ZEAH
02. ZHAWJ SGWNE DSCCG FYAAH
03. RGHVH RJDJA GRGKQ
04. SIENWT AOVJW JZGKQ
05. KYDWT NONAO PSZPH
06. YYHZL TWGXT ARGKQ
07. ZSWZS JOBRU ERGKQ
08. UAHVH FNDMP APGKQ
09. LNCTU JECMJ NORJX
10. EFXOS WPFHJ EWIPZ QTDBK
11. CFGSM AOWDQ NEOGT FLFII
12. ZNGDR HOGDE JZUKT DUKOK
13. CHVMM QFFNS RAUZQ
14. UDJOL JPPPE
15. UAHBT NKYPC JWNKG QXSWA
16. UPKKH POFPE
17. ECWKZ SKYLG
18. DSHUN EETYC GOOXQ
19. FNCTT NDFHP OUGS
20. ZJWRU JIYCS NOVSM QUDBK
21. FTERL TXEMP BRGKQ
22. HPHNT PFFSJ NVQGZ LVJBK
23. UGUXU PPWQJ NIZMS QUZOK
24. VCYGT YPFUJ ZXZZH GIDBK
25. UGWKU BYDAE VLOQX
26. LQWNN CCCNO GRFXV ZKDBK
27. KFVGL TCCME EAEEU QBDBK
28. SUCMB TYBPP GEIYH GTDBK
29. RGEWG IOPKW BRIYQ HPZBK
30. ZWERW TBYLA
31. RHSWV QOPMG DIZHQ RYZIK
32. RUWYT JJJFJTR PAOGH WSKBK
33. DZXSJ AOUUJ XTZPG WBEIK
34. ZJWRU AARMR RBEVB HIDBK
35. LWEBW TNYHA EKEKQ

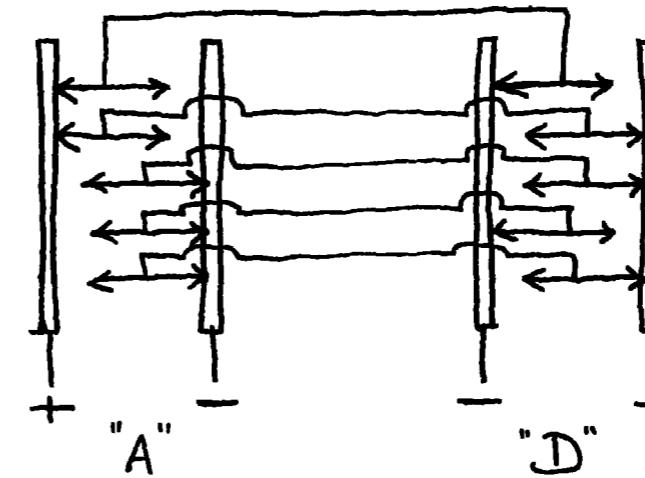
Plain text letter A = + + - - -
 Key letter D = + - - + -
 Ciph^r

Vernam Rule:
 Like signs \rightarrow + (or "mark")
 Unlike " \rightarrow - (or "space")

Vernam Encipherment Table

A	B	C	D	E	F	→ etc	2	3	4	5	6	7
A	4	5	L	Y	X	Z	U	O	A	V	M	H
B												
C												
D												
↓												

Electrically:



+-

REF ID: A57.062 new to report. = 9 8 59 9 3 4 8

Subtractor Gp -

Plain code -

"A"-Enciphered code - 8 1 2 9 0 8 5 9 0 1 9 0 4 4 9 0

Subtractor Gp - 7 3 7 0
"B"-Enciphered code - 5 1 7 9 1 2 3 2 8 0 8 6 2 1 5 3
Plain code -
Meaning -

→ 7 3 7 0
9 8 5 9
8 1 2 9